

(English Translation of Office Action)

Mailing Number: 529090

Date of Mailing: November 28, 2006

Notification of Reasons for Rejection

Application Number:	Patent Application No. 2002-321798
Date of Drafting:	November 17, 2006
Examiner:	Hiroyuki SUGANO 3515 3G00
TO:	Aisan Kogyo Kabushiki Kaisha
Articles to be applied:	Article 29(1) and 29(2)

This application is rejected for the following reasons. If the applicant has any objection against this rejection, an argument should be filed within sixty days from the mailing date of this Action.

Reason

Reason 1:

The claimed inventions of this application have been disclosed in the following publications distributed in Japan or foreign countries or via electric communication networks prior to the filing of the application and thus, these inventions are subject to Art. 29(1)(3), and thus not to be patented:

Reason 2:

The claimed inventions could easily have been made, prior to the filing of the patent application, by a person with ordinary skill in the art to which the invention pertains, on the basis of inventions described in following publications distributed in Japan or foreign countries, or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or elsewhere prior to the filing of the application. Therefore, the invention is unpatentable under Article 29(2).

Note (Reference is to be made to the list of cited references)

- Claim 1
- Reasons 1 and 2
- References 1 (Reasons 1 and 2) or 2 (Reason 2)
- Remarks

<Reasons 1 and 2>

Reference 1 (specifically, see Paragraph 15 and FIG. 1) discloses a fuel pump of an internal combustion engine in which a "filter 30" is mounted in an axial direction of a "fuel pump 20," and a filter part surrounds the outer circumference of a pump part.

<Reason 2>

Reference 2 (specifically, see line 18 of page 3-line 4 of page 5, and FIGS. 1-3) discloses a fuel pump of an internal combustion engine in which an "upper body tube 1" having a "mesh tube 6" assembled therewith is mounted in an axial direction of a "pump 4", and a filter part surrounds the outer circumference of a pump part.

It is regarded that there has been no particular difficulties in applying the above matters disclosed in Reference 2 to the well known fuel pump in which a fuel inlet is opened in a diametrical direction (for instance, see, Reference 1 or FIG. 1 of Japanese Laid-Open Patent Publication No. 2002-155822).

- Claim 2
- Reason 2
- References 1 or 2
- Remarks

In the invention disclosed in Reference 1, it is not clear as to whether a "filter 30" is fitted from the upper side or the lower side with respect to the axial direction of a "fuel pump." However, fitting from either the upper side or the lower side is regarded simply as a matter of design for a person with ordinary skill in the art.

In addition, in the invention disclosed in Reference 2, the "upper body tube 1" having the "mesh tube 6" assembled therewith is fitted from the lower side of the "pump 4" with respect to the axial direction

- Claim 3
- Reason 2
- Reference 2

In the invention disclosed in Reference 2, a "bottom plate 5" contacts the "pump 4" and a tank, and the "mesh tube 6" does not contact the "pump 4" nor to the tank.

Cited References

1. Japanese Patent Publication No. 2002-527677
2. Microfilm of Japanese Utility Model Application No. 58-056714 (Japanese Utility Model Publication No. 59-163167)

Records of Results for Prior Art Documents Search

- Field Searched IPC F02M37/10
 F02M37/22
- Prior Art Documents USP5718208 Specification
 Japanese Laid-Open Patent Publication No. 10-030513

The above search results of prior art documents does not constitute the Reasons for Rejection.

Please contact below if you have any inquiries or request for an interview concerning the Notification of Reasons for Rejection..

The Second Department of Patent Examination Power Machinery Hiroyuki SUGANO

TEL. 03(3581)1101
FAX. 03(3580)6904

Extension 3355

整理番号 AS01195

発送番号 529090 1/

発送日 平成18年11月28日

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2002-321798
起案日	平成18年11月17日
特許庁審査官	菅野 裕之 3515 3G00
特許出願人	愛三工業株式会社 様
適用条文	第29条第1項、第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明であるから、特許法第29条第1項第3号に該当し、特許を受けることができない。

2. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

・請求項 1

・理由 1、2

・引用文献等 1 (理由1及び2について) または 2 (理由2について)

・備考

<理由1及び2について>

引用文献1 (特に段落15及び第1図参照。) には、「フィルタ30」が「燃料ポンプ20」の軸方向から装着されるとともにフィルタ部がポンプ部外周を包囲するよう構成された内燃機関の燃料ポンプが記載されている。

<理由2について>

引用文献2 (特に第3ページ第18行-第5ページ第4行及び第1-3図参照

整理番号 AS01195

発送番号 529090 2/

発送日 平成18年11月28日

。)には、内燃機関の燃料ポンプにおいて、「網筒6」が組み込まれた「上部胴筒1」を「ポンプ4」の軸方向から装着し、ポンプ部外周をフィルタ部により包囲するという事項が記載されている。

引用文献2に記載された上記事項を、直径方向に燃料入口が開口された従来周知の燃料ポンプ（例えば、引用文献1、または、特開2002-155822号公報の第1図等参照。）に採用することに格別の困難性が存したとは認められない。

・請求項 2

・理由 2

・引用文献等 1 または 2

・備考

引用文献1に記載された発明において、「フィルタ30」は「燃料ポンプ20」の軸方向の上下どちら側から嵌合されるものであるか不明であるが、上下どちら側から嵌合するかは、当業者にとって単なる選択的設計事項にすぎないことである。

また、引用文献2に記載された発明において、「網筒6」が組み込まれた「上部胴筒1」は、「ポンプ4」の下側から軸方向に嵌合されるものである。

・請求項 3

・理由 2

・引用文献等 2

引用文献2に記載された発明では、「底板5」が「ポンプ4」とタンクに当接し、「網筒6」は「ポンプ4」及びタンクに当接しない構成である。

引用文献等一覧

1. 特表2002-527677号公報
2. 実願昭58-056714号（実開昭59-163167号）のマイクロフィルム

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC F02M37/10
 F02M37/22

・先行技術文献 米国特許第5718208号明細書

整理番号 AS01195

発送番号 529090 3/1

発送日 平成18年11月28日

特開平10-030513号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第二部 動力機械 菅野裕之

TEL. 03 (3581) 1101 内線3355

FAX. 03 (3580) 6904